

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72135**

(21) Numer zgłoszenia: **128400**

(22) Data zgłoszenia: **08.07.2019**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
H01R 13/46 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)

(54)

Złączowe gniazdo panelowe

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

11.01.2021 BUP 01/21

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

06.09.2021 WUP 23/21

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**BTO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

DARIUSZ BOGDAŃSKI, Łódź, PL
TOMASZ STANISŁAW GUZDEK,
Konstantynów Łódzki, PL

PL 72135 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złączowe gniazdo panelowe, montowane głównie w pojazdach, pełniące rolę osłony zamontowanych w nim złączy sygnałowych i prądowych. Gniazdo, zgodnie z rozwiązaniem znajduje zastosowanie głównie w technologiach wysokoprądowych, przede wszystkim litowo-jonowych, do których należy zaliczyć motoryzację.

Dotychczas używane gniazda złączowe były uformowane w postaci niecki, otoczonej rantem, w której znajdowały się gniazda łączeniowe. Z uwagi na częstość włączania i wyłączania wymagały one spełnienia wysokich wymagań mechanicznych co nie znajdowało pokrycia w praktyce. Gniazda te szybko ulegały uszkodzeniom.

Z opisu polskiego wzoru użytkowego nr Ru-65 412 i z opisu chińskiego wynalazku nr CN109004474(A) znane jest gniazdo baterii zaopatrzone w kołnierz prostopadły do obudowy i zaopatrzony w montażowe otwory.

Celem rozwiązania, zgodnie ze wzorem użytkowym jest opracowanie konstrukcji trwałego, zapewniającego bezpieczną pracę gniazda panelowego. W realizacji rozwiązania chodzi o opracowanie konstrukcji gniazda o wysokim module udarności, wytrzymałego na działanie obciążeń mechanicznych i wysokich temperatur, a ponadto łatwego w montażu.

Istotę wzoru użytkowego stanowi konstrukcja złączowego gniazda panelowego, pełniącego rolę osłony ochraniającej złącza o różnym przeznaczeniu i budowie. Są to głównie złącza sygnałowe i prądowe. Wokół górnej ścianki obudowy ma wykonany kołnierz, usytuowany prostopadle do górnej ścianki. W ściankach kołnierza wysuniętych poza obrys obudowy są wykonane montażowe otwory do mocowania śrub, za pomocą których gniazdo jest montowane do ścianki.

Złączowe gniazdo panelowe, zgodnie ze wzorem użytkowym posiada obudowę, wewnątrz której są zamontowane wysokoprądowe złącza połączone z instalacją. Kołnierz, gniazda ma zarys owalu.

W wyposażenie złączowego gniazda panelowego w kołnierz zapewnia mu stabilność i zabezpiecza przed wyłamywaniem podczas użytkowania, zapewniając zabezpieczenie przed przeciążeniami.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 – pokazuje gniazdo w widoku perspektywicznym, fig. 2 – w widoku z boku, fig. 3 – w widoku z góry.

Złączowe gniazdo panelowe, zgodnie ze wzorem użytkowym jest wyposażone w obudowę **1**, wewnątrz której są zamontowane wysokoprądowe złącza **2** połączone z instalacją. Wokół górnej ścianki obudowy **1** jest wykonany kołnierz **3**, usytuowany do niej prostopadle. Kołnierz **3** ma zarys owalu. W jego wzdłużnych, wysuniętych poza obrys obudowy **1** krańcach są wykonane montażowe otwory **4** do mocowania śrub, za pomocą których gniazdo jest montowane do ścianki.

Zastrzeżenie ochronne

1. Złączowe gniazdo panelowe, wyposażone w obudowę, wewnątrz której są zamontowane wysokoprądowe złącza, połączone z instalacją, wyposażone w kołnierz prostopadły do obudowy i zaopatrzony w montażowe otwory, **znamiennie tym**, że kołnierz (**3**) wokół górnej ścianki obudowy (**1**) ma zarys owalu, a montażowe otwory (**4**) są rozmieszczone w pobliżu łukowo wygiętych krawędzi.

Rysunki

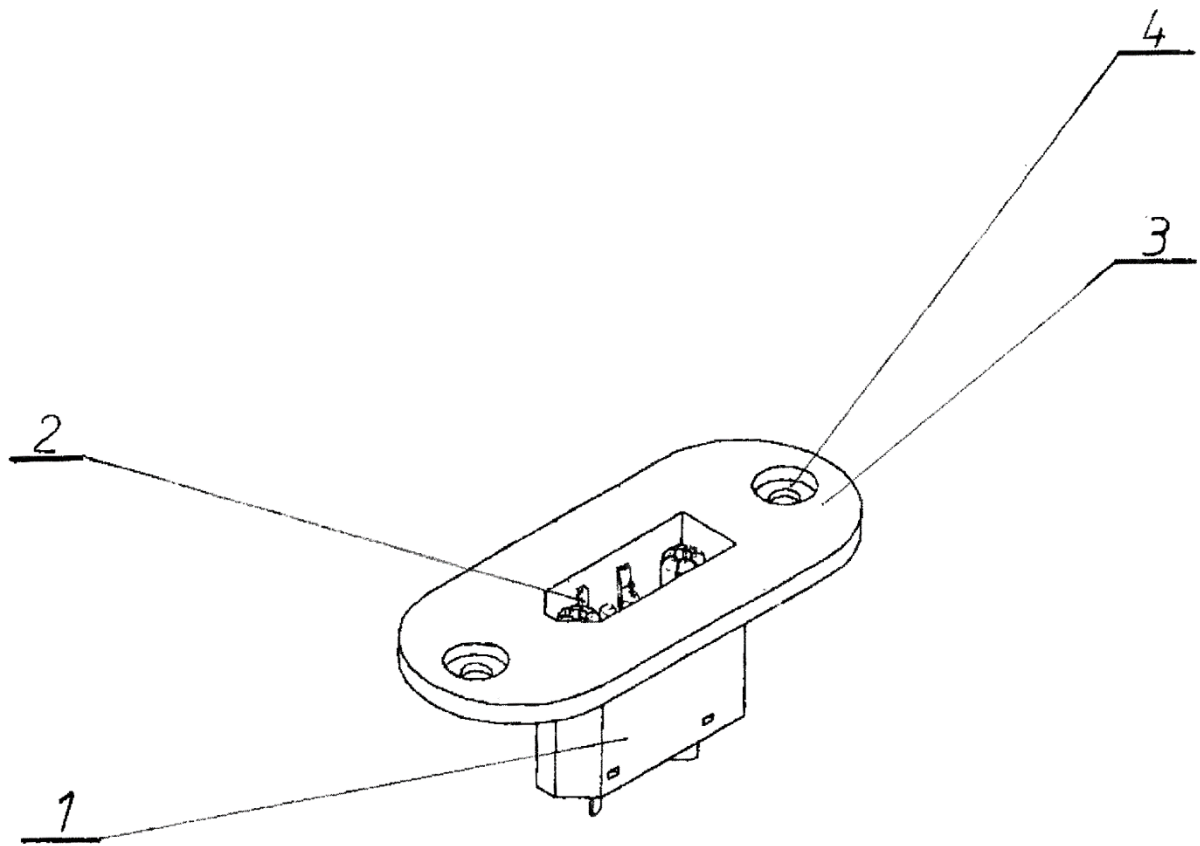


Fig.1

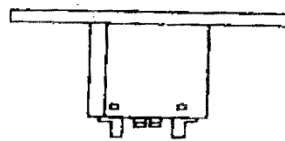


Fig.2

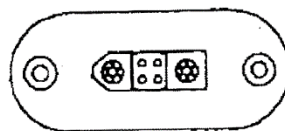


Fig.3